



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

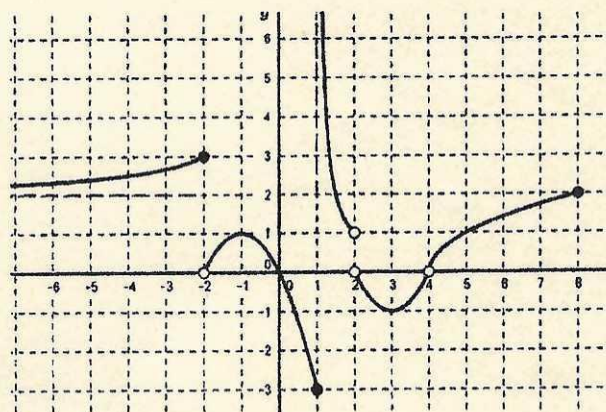
EVALUACIÓN	Tercera práctica calificada			SEM. ACADE.	2023 – II
ASIGNATURA	Geometría Analítica			CICLO:	I
DOCENTE (S)	W. Acosta –R. Gamarra				
EVENTO:		SECCIÓN:	Todas	DURACION:	1h 15'
ESCUELA (S)	Ing. Industrial, Ing. de Sistemas, Ing. Civil				

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

1.-A partir de la gráfica de la función f , determine:

a.-El dominio y rango (3PT)

b.-Las asíntotas de la función. (2PT)



2.- Sea la función $f(x) = ax^2 + bx + c$. Si se cumple:

$$f(1) = -1; f\left(-\frac{1}{2}\right) = 1; f(0) = 3. \text{ Hallar las constantes } a, b, \text{ y } c. \quad (5\text{PT})$$

3.- Determine si la siguiente función es inyectiva: $y = (x - 2)^2$, $x \in [2, +\infty)$.

Use el método gráfico. (5PT)

4.- Discutir y graficar la función racional: $y = \frac{x^2 - 4}{x^2 - 1}$ (5PT)